FUTURO FORESTAL

IMPACT FORESTRY



Minera Panamá

Informe trimestral
Proyecto de Reforestación y Restauración Ecológica
En fincas ubicadas en las cuencas de los Río Santa María, San Pedro; San Pablo,
abril 2016

En cumplimiento al Numeral k, del Artículo Nº 4, de la Resolución de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), Nº DIEORA- IA -1210-2011, del 28 de diciembre de 2011

Realizado por:

Futuro Forestal

Responsable Técnico
Ing. Juan González
Ing. Iliana Armién

Abril 2016

INTRODUCCIÓN.

El presente documento tiene el fin de informar el estado de avance del proyecto de Minera Panamá, que se ejecuta en el marco de cumplimiento del Estudio de Impacto Ambiental al numeral k, del Artículo Nº 4, de la Resolución de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), Nº DIEORA- IA -1210-2011, del 28 de diciembre de 2011. Se desarrolla en la Provincia de Veraguas distrito de la Mesa, cuenca del Rio San Pablo, el primer proyecto de reforestación con fines de restauración ecológica en Panamá.

Objetivos:

Presentar información de las actividades que se realizan y el estado en que se encuentra la reforestación. Los inconvenientes que se presentan y las acciones que se toman para dar cumplimiento a los términos del contrato.

Superficies y localización de las finca a reforestar para MPSA 2013

Fincas	Superficie total de la finca	Total a ref/finca	Total has. reforestar por sector	Ubicación	Localización Administrativa de las fincas
Asentamiento Campesino San Antonio Nº 2	25	25	53.5	Río Cobre	El Pino del Cobre, Distrito de Las Palmas, Provincia de Veraguas.
Agustín Mendosas	15	14		El Higo de La Mesa	Corregimiento de Cerro de Plata, Distrito de Cañazas,
Celeste Agudo	14.54	14.5		El Higo de La Mesa	Corregimiento de Cerro de Plata, Distrito de Cañazas,
Roberto Bermúdez	25	6	14	San Pedrito	Corregimiento de La Peña, Distrito de Santiago, Provincia
Nelva Gómez	5	4		San Pedrito	La Peña, Distrito de Santiago, Provincia de Veraguas
Javier Corrales	9	4		San Pedrito	Corregimiento de La Peña, Distrito de Santiago, Provincia
Manuel Castillo	32	25	74.5	Aclita	Corregimiento de Llano Grande, Distrito de La Mesa, Provincia de Veraguas
Jorge Herrera hijo	50	49.5		Aclita	Las Ciancas, La Mesa, Veraguas
Rina de Cortez	13.56	5	23	San Francisco	Espavé de San Francisco de Veraguas.
Jorge Herrera padre	19.46	18		San Francisco	San Roque, San Francisco, Veraguas
Empresa Guacamaya	35	10	10	Gatu	Santa Maria Calobre Veraguas
Familia Agrazal	9	5	5	San Francisco	San Roque, San Francisco, Veraguas
Total	227.56	180	**180**		

Aspectos Sociales

El personal que desarrolla estas actividades son en su totalidad personal de las comunidades cercanas.
Eventualmente se contrató personal temporal de otras áreas, por periodos cortos.
Capacitaciones :

Las charlas de diarias de cinco minutos que fueron y serán impartidas en el proyecto están presentadas en este trimestre están en el siguiente cuadro:

Planificacion de Charlas 2016			
	fecha	temas de seguridad	temas ambientales
	lunes, enero 04, 2016	3.7 Consejos de Seguridad en Hoteles	2 DE FEBRERO, DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES
	martes, enero 05, 2016	3.10 Seguridad con las Motocicletas	¿QUÉ ES UN AEROPUERTO VERDE?
	miércoles, enero 06, 2016	3.11 Seguridad en las Zonas de Juegos	26 DE ENERO – DÍA DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL
	jueves, enero 07, 2016	3.16 Seguridad al Nadar en la Playa	¡QUIÉN HA DICHO GRIPE!
	viernes, enero 08, 2016	3.17 Seguridad al Caminar, Trotar y Correr	"EL CAMBIO CLIMÁTICO NOS HA QUITADO LA COMIDA DE LA MESA"
semana 1	sábado, enero 09, 2016		
	lunes, enero 11, 2016	3.19 Seguridad en el Agua	¿QUÉ ES EL CO2?
	martes, enero 12, 2016	4.1 Vehículos Todo Terreno	LOS ÁRBOLES DE ALASKA SE MUEREN DEBIDO AL CAMBIO CLIMÁTICO
	miércoles, enero 13, 2016	4.2 Seguridad con la Bolsa de Aire del Automóvil	CENTRALES NUCLEARES, ¿TAN BUENAS COMO DICEN?
	jueves, enero 14, 2016	4.3 Seguridad en el Mantenimiento del Automóvil.	LA PESCA, UN RECURSO ¿ILIMITADO?
	viernes, enero 15, 2016	4.4 Seguridad con la Batería	EL RECICLAJE PUEDE SALVAR VIDAS
semana 2	sábado, enero 16, 2016	4.5 Seguridad con el Radiador del Carro	ARCA DE NOÉ VEGETAL
	lunes, enero 18, 2016	4.6 Seguridad con el Teléfono Celular	EL PELIGRO DE LAS ESPECIES INVASORAS EN EUROPA
	martes, enero 19, 2016	4.7 Cambio Seguro de Llantas Pinchadas	ANTIOXIDANTES MEDITERRÁNEOS CONTRA EL DETERIORO COGNITIVO
	miércoles, enero 20, 2016	4.8 Seguridad con Niños Pasajeros	MOTORES DIESEL PROVOCAN QUE LOS ALÉRGENOS DEL POLEN SEAN MÁS AGRESIVOS
	jueves, enero 21, 2016	4.9 Cortesía Común al Conducir	¿QUÉ ES LA ECO-EFICIENCIA?
	viernes, enero 22, 2016	4.10 Manejo a la Defensiva	ELECTRODOMÉSTICOS ECO-EFICIENTES
semana 3	sábado, enero 23, 2016	4.11 Seguridad con los Vehículos de Emergencia	LAS MARIPOSAS SOLARES SUSTITUYEN A LAS REALES
	lunes, enero 25, 2016	4.12 Implementos de Alerta de Emergencia	LA ONU CREARÁ UN ORGANISMO OFICIAL "VERDE"
	martes, enero 26, 2016	4.13 Seguridad al Reparar el Automóvil en Casa	¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?
	miércoles, enero 27, 2016	4.14 Conducción del Automóvil en Terreno Mojado	PLANETA, TE QUIERO VERDE!!!
	jueves, enero 28, 2016	4.15 Conducir en la Noche	LUCHA CONTRA LA AVARICIA MINERA EN AMÉRICA LATINA
	viernes, enero 29, 2016	4.16 Inspección Antes de Viajar	22 DE MARZO, DÍA MUNDIAL DEL AGUA
semana 4	sábado, enero 30, 2016	4.18 Cinturones de Seguridad	DÍA FORESTAL MUNDIAL – 21 DE MARZO
	lunes, febrero 01, 2016	4.19 Seguridad en Vehículos – Camiones Grandes	DESCUBREN UN JABÓN ECOLÓGICO CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS PARA LA LIMPIEZA DE DERRAMES DE CRUDO
	martes, febrero 02, 2016	4.20 Condiciones del Tiempo – Vehículos	ECOINTELIGENCIA!
	miércoles, febrero 03, 2016	5.2 Señales de Prevención de Accidentes	AHORRA ENERGÍA CON TUS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO
	jueves, febrero 04, 2016	5.3 Reporte de Accidentes	50 CONSEJOS DEL RACC PARA AHORRAR HASTA UN 18% EN EL CONSUMO COMBUSTIBLE
	viernes, febrero 05, 2016	5.4 Elevadores, Grúas y Columpios	UN ECOSISTEMA LLAMADO TIERRA!
semana 5	sábado, febrero 06, 2016	5.5 Monitoreo del Aire	EL KETCHUP HEINZ USARÁ LA BOTELLA PLANTBOTTLE DE COCA-COLA
	lunes, febrero 08, 2016	5.6 Seguridad con las Mangueras de Aire a Presión	¿QUÉ ES EL EFECTO INVERNADERO?
	martes, febrero 09, 2016	5.7 Peligros del Asbesto	NO TODOS LOS GASES SON DE EFECTO INVERNADERO
	miércoles, febrero 10, 2016	5.8 Agentes Patógenos Transportados en la Sangre	JORNADA INFORMATIVA: LA HUELLA DE CARBONO EN LA EMPRESA
	jueves, febrero 11, 2016	5.9 Identificación de Riesgos con Productos Químicos	PANAMÁ: UN PARAÍSO DE LA BIODIVERSIDAD
	viernes, febrero 12, 2016	5.10 Seguridad con los Productos Químicos en el Laboratorio	VENTANAS TINTADAS QUE GENERAN ELECTRICIDAD
semana 6	sábado, febrero 13, 2016	5.12 Cilindros de Gas Comprimido	¿QUÉ ES LA HUELLA HÍDRICA?
	lunes, febrero 15, 2016	5.13 Espacios Restringidos – Emergencias	¿POR QUÉ NECESITAMOS EL DÍA DE LA TIERRA?, 7 PROBLEMAS QUE TENEMOS QUE RESOLVER
	martes, febrero 16, 2016	5.14 Espacios Restringidos – General	AGUA PARA TODOS
	miércoles, febrero 17, 2016	5.15 Espacios Restringidos – Permiso Requerido	EVITAR LA TALA DE ÁRBOLES
	jueves, febrero 18, 2016	5.18 Seguridad en Terremotos en el Lugar de Trabajo	PROCURA TIRAR MENOS COMIDA A LA BASURA
	viernes, febrero 19, 2016	5.19 Seguridad con la Electricidad	AHORRA ENERGÍA
semana 7	sábado, febrero 20, 2016	5.20 Seguridad con la Electricidad en el Trabajo	MEJORAR EL TRANSPORTE

	lunes, febrero 22, 2016	5.21 Procedimientos de Emergencia – Planes de Acción/Entrenamiento	REDUCIR LA BASURA
	martes, febrero 23, 2016	5.22 Procedimientos de Emergencia – Sistemas de Alarma	CALENTAMIENTO GLOBAL
	miércoles, febrero 24, 2016	5.23 Procedimientos de Emergencia – Derrames de Productos Químicos	EL LAGO TITICACA OSTENTA EL TÍTULO DE "LAGO AMENAZADO
	jueves, febrero 25, 2016	5.24 Procedimientos de Emergencia – General	¿QUÉ ES UNA RESERVA NATURAL?
	viernes, febrero 26, 2016	5.25 Ergonomía	UN NUEVO ESTUDIO PUBLICADO EN LA REVISTA SCIENCE AUGURA UN CLIMA MÁS EXTREMO DEBIDO AL CALENTAMIENTO GLOBAL
semana 8	sábado, febrero 27, 2016	2.30 Equipo de Protección para Ojos y Cara	TIPS PARA AHORRAR ENERGÍA EN EL USO DEL ORDENADOR PERSONAL
	lunes, febrero 29, 2016	5.31 Protección de Caídas – Objetos que Caen	LA BIODIVERSIDAD ESTÁ EN NUESTRAS MANOS
	martes, marzo 01, 2016	5.36 Prevención contra Incendios – General	LA CAZA FURTIVA EN LOS BOSQUES DE LIBERIA AMENAZA A LA EXTINCIÓN A SUS HABITANTES
	miércoles, marzo 02, 2016	5.37 Prevención contra Incendios – Sistemas de Supresión	5 GRUPOS DE "SUPERALIMENTOS" SALUDABLES E IMPRESCINDIBLES PARA EL VERANO
	jueves, marzo 03, 2016	5.38 Lista de Chequeo de Seguridad contra Incendios – Lugar de Trabajo	CREAN EL PRIMER ROBOT "LIMPIA PANELES SOLARES" DEL MUNDO
	viernes, marzo 04, 2016	5.39 Líquidos Inflamables – Manejo y Almacenamiento	LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS EN LA LISTA NEGRA
semana 9	sábado, marzo 05, 2016	5.44 Emisiones Fugitivas	¿ALGUNA VEZ PENSASTE CUÁNTA AGUA GASTAS LA DÍA?
	lunes, marzo 07, 2016	5.45 Comunicación de Peligros	LA INCAPACIDAD DE LOS LÍDERES PARA CAMBIAR EL RUMBO DEL PLANETA
	martes, marzo 08, 2016	5.46 Inventario de Productos Químicos Peligrosos	UN ESTUDIANTE SUDAFRICANO INVENTA LA DUCHA SIN AGUA
	miércoles, marzo 09, 2016	5.47 Rotulación de Productos Químicos Peligrosos	CONSEJOS PARA DISFRUTAR DE UN VERANO MÁS ECOLÓGICO Y SOSTENIBLE
	jueves, marzo 10, 2016	5.48 Materiales Peligrosos – General	LA MÁQUINA MÁGICA QUE CONVIERTE LA BASURA EN PETRÓLEO
	viernes, marzo 11, 2016	5.49 Materiales Peligrosos – Manejo y Uso	¿CÓMO MONTAR UN HUERTO EN CASA? #INFOGRAFÍA
semana 10	sábado, marzo 12, 2016	5.50 Materiales Peligrosos – Almacenamiento	LA BASURA ELECTRÓNICA PUEDE CONTAMINAR EL AGUA DEL PLANETA
	lunes, marzo 14, 2016	5.51 Operaciones con Desechos Peligrosos	LAS BARRERAS DE CORAL PUEDEN DESAPARECER
	martes, marzo 15, 2016	5.52 Peligros – Reconocimiento y Reporte	DESARROLLAN UN TEJIDO DE ALGODÓN CAPAZ DE ALMACENAR ELECTRICIDAD
	miércoles, marzo 16, 2016	5.53 Protección Auditiva	ESTE VERANO RESPETA TU ENTORNO VACACIONAL
	jueves, marzo 17, 2016	5.56 Aseo en el Trabajo	EL RECICLAJE FÁCIL GRACIAS A ESTA #INFOGRAFÍA
	viernes, marzo 18, 2016	5.58 Seguridad del Peatón Industrial	EUROPA PROHIBIRÁ LA PESCA DE ARRASTRE PARA PROTEGER EL FONDO MARINO
semana 11	sábado, marzo 19, 2016	5.59 Análisis de Riesgo laboral	10 RAZONES PARA RECICLAR
	lunes, marzo 21, 2016	5.60 Análisis de Riesgo Laboral – Elementos Específicos	JOYAS CREADAS A PARTIR DE CHAPAS
	martes, marzo 22, 2016	5.62 Riesgos de Levantamiento – Caída	VAYAS DONDE VAYAS ESTE VERANO AYUDA A CUIDAR EL #MEDIOAMBIENTE
	miércoles, marzo 23, 2016	5.63 Levantamiento – Lesiones de Espalda	LA PRIMERA PLANTA DE BIODIESEL DE ALGAS MARINAS DEL MUNDO SE INSTALARÁ EN BRASIL
	jueves, marzo 24, 2016	5.64 Seguridad en la Iluminación	¡INCREÍBLE!, ¿SE QUEDA SIN HIELO GROENLANDIA?
	viernes, marzo 25, 2016	5.65 Bloqueo/Sellado – Visión General	CONSULTORA DANESA ESPECIALIZADA EN BICICLETAS Y CIUDADES SOSTENIBLES BUSCA COLABORADORES
semana 12	sábado, marzo 26, 2016	5.66 Bloqueo/Sellado – Contratistas	ECOSPACE, UN NUEVO CONCEPTO DE CONSTRUCCIÓN MODULAR EN MADERA SOSTENIBLE

	lunes, marzo 28, 2016	5.68 Bloqueo/Sellado – Seguros y Sellos	¿CÓMO INFLUYE LA ENERGÍA EÓLICA EN EL CALENTAMIENTO GLOBAL?
	martes, marzo 29, 2016	5.69 Protección de Maquinaria	LAS CAUSAS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL SON HUMANAS
	miércoles, marzo 30, 2016	5.70 Protección de Maquinaria – Ruedas Esmeriladoras/Abrasivas	CIENTÍFICOS CREAN UN REVESTIMIENTO QUE SE “AUTOREPARA”
	jueves, marzo 31, 2016	5.71 Protección de Maquinaria – Cabello Suelto, Ropa, etc.	INGENIOSO DISPOSITIVO QUE GENERA LUZ CON DOS BOTELLAS PET
	viernes, abril 01, 2016	5.72 Seguridad con la Maquinaria	EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS, MÁS DE 400 NIÑOS HAN MUERTO EN ZAMFARA
semana 13	sábado, abril 02, 2016	5.73 Manejo Manual de Material	LA PIEDRA DE BASALTO PARA LA LIMPIEZA DE LOS DERRAMES DE PETRÓLEO
	lunes, abril 04, 2016	5.74 Hojas de Datos de Seguridad del Material (MSDS)	LA IMPORTANCIA DE RECICLAR VIDRIO #INFOGRAFÍA
	martes, abril 05, 2016	5.75 Prensas Mecánicas de Potencia	¿CÓMO AFECTA LA ACTIVIDAD HUMANA A LOS ECOSISTEMAS?
	miércoles, abril 06, 2016	5.76 Llantas de Una y de Múltiples Piezas	CLEAN SPACE: POR UN ESPACIO MÁS LIMPIO
	jueves, abril 07, 2016	5.77 Seguridad con Gas Natural	10 ACCIONES PARA NEUTRALIZAR LOS EFECTOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL #INFOGRAFÍA
	viernes, abril 08, 2016	5.78 Riesgos de Ruido – Disminución	5 RAZONES PARA RECICLAR #INFOGRAFÍA
semana 14	sábado, abril 09, 2016	5.79 Riesgos de Ruido – Evaluación Audiométrica	EL ÁRTICO SE VUELVE VERDE A CAUSA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL
	lunes, abril 11, 2016	5.80 Riesgos de Ruido – General	ORIGINALES LÁMPARAS REALIZADAS A PARTIR DE GRIFERÍA RECICLADA
	martes, abril 12, 2016	5.81 Riesgos de Ruido – Protección Auditiva	HAZ TU MISMO UN TELESKETCH CON LA TECNOLOGÍA LED
	miércoles, abril 13, 2016	5.82 Riesgos de Ruido – Monitoreo	¿EL RECICLAJE SALVARÁ AL MUNDO?
	jueves, abril 14, 2016	5.83 Seguridad en la Oficina	10 ACCIONES PARA REDUCIR NUESTRA HUELLA HÍDRICA #INFOGRAFÍA
	viernes, abril 15, 2016	5.85 Equipo de Protección Personal	¿QUÉ ES EL RECICLAJE?
semana 15	sábado, abril 16, 2016	5.86 Implementos de Levantamiento de Personal – General	UN NIÑO RECAUDA 3.000 DÓLARES VENDIENDO LIMONADA PARA SALVAR LOS PARQUES DE SU CIUDAD
	lunes, abril 18, 2016	5.89 Radiación – No Ionizada	¿CUÁNTA AGUA GASTAMOS?
	martes, abril 19, 2016	5.91 Reforzando el Comportamiento de Seguridad	FÁBRICA DE NUBES CONTRA EL CALENTAMIENTO GLOBAL
	miércoles, abril 20, 2016	5.92 Protección Respiratoria – General	PROGRAMA DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL EN LA PLAYA DE EL MÉDANO
	jueves, abril 21, 2016	5.93 Protección Respiratoria – Tipos	LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA DESARROLLA UNA NARIZ ELECTRÓNICA
	viernes, abril 22, 2016	5.95 Regulaciones de Seguridad y Salud	LOS MURCIÉLAGOS AMENAZADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO
semana 16	sábado, abril 23, 2016	5.96 Entrenamiento en Seguridad y Salud	LOS GRANDES INTERROGANTES DEL CAMBIO CLIMÁTICO
	lunes, abril 25, 2016	5.98 Programa de Seguridad – General	POR QUÉ EL MUNDO ESTÁ A PUNTO DE HACERSE MUCHO MÁS PEQUEÑO
	martes, abril 26, 2016	5.99 Programa de Seguridad – Códigos de Colores	LAS MAYORES AMENAZAS DE LOS ECOSISTEMAS #INFOGRAFÍA
	miércoles, abril 27, 2016	5.101 Zapatos de Seguridad	EL 20 POR CIENTO DE LOS INVERTEBRADOS DESAPARECERÁN
	jueves, abril 28, 2016	5.103 Ventilación	¿CÓMO AFECTA INTERNET AL MEDIO AMBIENTE? #INFOGRAFÍA
	viernes, abril 29, 2016	5.104 Ventilación – Industrial	EL CONSUMO RESPONSABLE SE LLAMA “CONSUME CON CABEZA”
semana 17	sábado, abril 30, 2016	5.105 Superficies de Tránsito y Trabajo – Mantenimiento	CAMBIA TUS HÁBITOS DE CONSUMO, CONSUME PRODUCTOS DE COMERCIO JUSTO



Actividades principales del trimestre

Durante el primer trimestre las tarea se centran a la vigilancia contra fuego.
Durante los casi cinco meses de sequía. Hubo que tener guardias de día y parte de la noche. Los riesgos aumentaron al final del verano. Siendo así que, hemos tenido en la finca del asentamiento un incendio que causo daño unas 5 ha. De las cuales aun no vamos a dar un resultado en este informe, dado que al inicio de las lluvias se verán los resultados verdaderos de los daños.
Ya tenemos experiencia y con lo ocurrido se tomaron las mediadas de resepa etc. para que retoñen. Dejamos constancia que este fuego no fue negligencia ni descuido. Solo que, la zona es extensa y sopla mucho viento . Fue un fuego originado en la noche con lo cual no se pudo proceder mas rápido de lo que se hizo.

Recomendaciones

Para el próximo periodo de verano se prevé hacer brigadas que involucren a los vecinos y los dueños de las fincas del proyecto la idea es que todos ayuden a sofocar fuegos de cualquier vecino pero organizados y con el conocimiento de que estas zonas son mas pobres porque año tras año se queman.
Esperamos que comprendan que no ha habido grandes cambios en el desarrollo de la plantación y que la evaluación con fotos y demás será p[recentada cuando los árboles reaccionen a la temporada lluviosa.

Otras actividades

Hemos realizado una serie de estudios biológicos a la fincas del proyectos con fines de evaluación interna, los cuales estaremos presentando en el próximo informe.